産業機械用

無線操縦装置

型式　**SAGA1－L40** 40操作

取扱説明書

株式会社　コスモテクニカ

機器仕様

共通仕様

周波数	３１５Ｍｈｚ帯
送信出力	微弱電波
アンテナインピーダンス	５０Ω
通信方式	ＮＦＳＫ
ＩＤコード	400, 000, 000
送信電波	４０＋緊急停止
リレー接点	４６
動作距離	見通し約３０ｍ
応答速度	約７０msec.
使用温度	—３０℃～＋８０℃

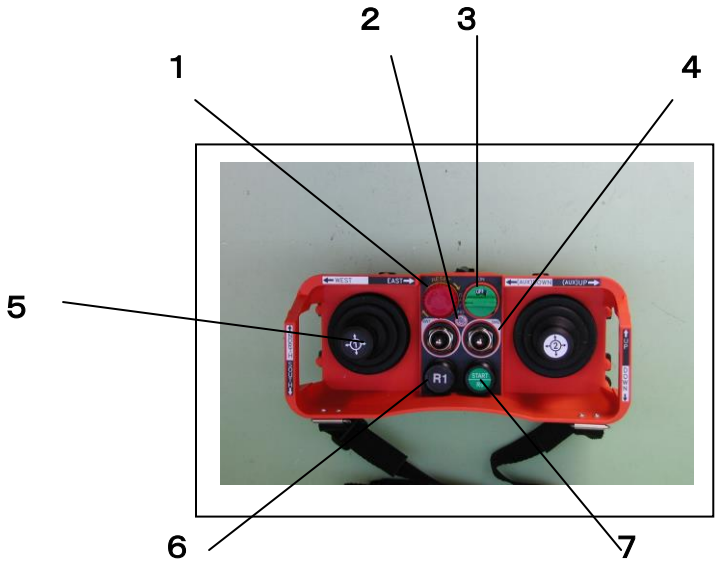
送信機

電源	単３アルカリ電池ｘ４本（６Ｖ） （充電式はご使用できません。）
電池寿命	１日８時間使用で約２０日
操作点数	ジョイスティック：２ｘ２０ 押しボタン：２ スナップスイッチ：２ｘ２ 電源ＯＮ／ＯＦＦ、　緊急停止
送信アンテナ	内蔵ヘリカルアンテナ
構造	防塵　防滴（ＩＰ６５）
耐衝撃性	５０Ｇ
材質	ガラスファイバー入り強化樹脂
重量	約８５０ｇ(電池含む)
外形寸法	Ｗ２３０ｍｍｘＤ９５ｍｍｘＨ１１０ｍｍ(突起部を除く)

受信機

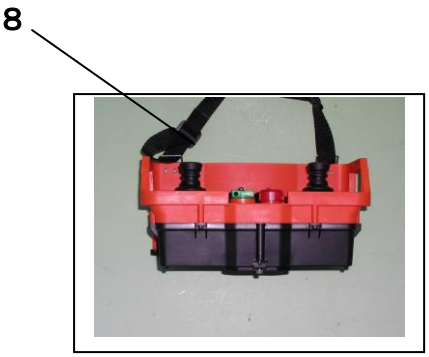
電源	ＡＣ１００Ｖ, ＡＣ２００Ｖ ＤＣ２４Ｖ, ＤＣ１２Ｖ
接点容量	ＡＣ２５０Ｖ／１０Ａ
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン
受信アンテナ	内蔵ヘリカルアンテナ
構造	防塵　防滴（ＩＰ６４） 接続線２．０ｍ
重量	２．４Ｋｇ（２．５ｍ接続線を含む）
寸法	２５３ｍｍｘ２６７ｍｍｘ１５０ｍｍ（突起部を含まず）

送信機概要



上面

斜面



側面

底面

1. 非常停止スイッチ　　押してON 右に回してリセット	6. 押しボタン式スイッチ
2. ＬＥＤランプ	7. 押しボタン式スタートスイッチ
3. 回転式スタートスイッチ	8. 肩掛けベルト
4. スナップスイッチ	9. 電池フタ
5. ジョイスティック 4 方向各 5 段	

電池交換方法

1. 送信機底面の電池フタのビス 2 本をゆるめて開ける。
2. 単 3 電池 4 本を極性に注意して入れる。
3. 電池ケースのふたをする。
4. 送信電波確認：、①非常停止ボタンを右に回しリセットする。
   ②回転式スタートスイッチを右にまわす。
   ③押しボタン式スタートボタンを押す。
   ④ジョイスティックの操作スイッチを操作して緑色のＬED ランプが点滅すれば電波が出ています。赤色のＬＥＤランプが点滅すれば電波が出ていませんのでもう 1 度やり直してください。

操作手順

１．　送信機の電池ケースに単３アルカリ電池４本を極性に注意して装着してください。

２．　非常停止ボタンを右に回してリセットしてください。

３．　受信機の電源を指定電圧の電源に接続してください。

４．　送信機の電源スイッチを右にまわしてＯＮにしてください。

５．　スタートボタンを押してＬＥＤランプが、緑色で点滅することをご確認ください。

６．　ジョイスティック操作が可能になり、受信機内のリレー音で確認できます。

※送信機のＬＥＤが緑色で点滅すれば正常です。

※送信機のＬＥＤが赤色で点滅すれば電波が出ていませんからもう一度操作手順に従って操作してください。

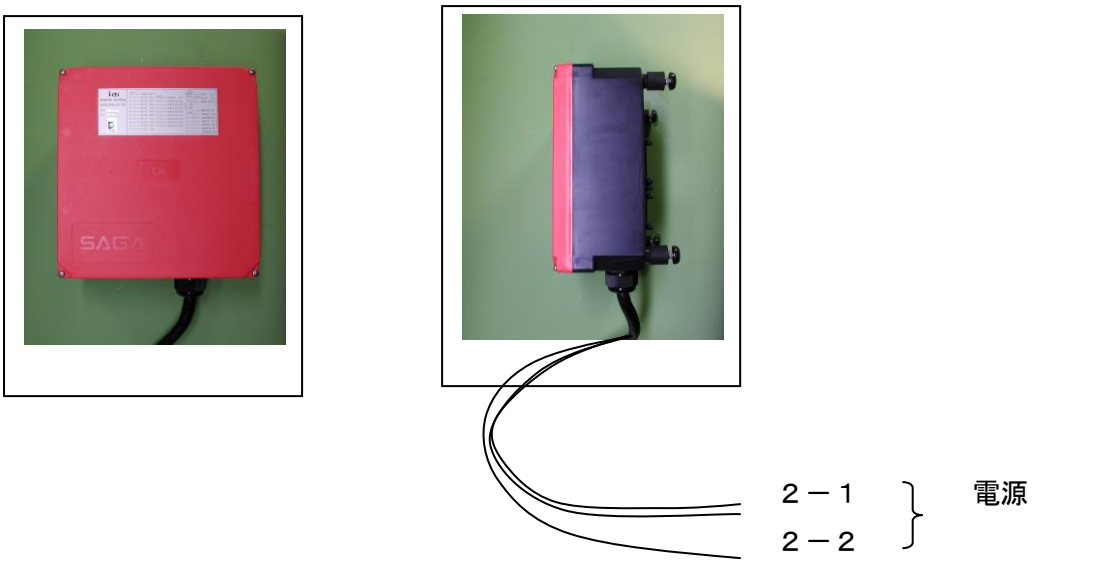
７．　ご使用後は下記のことをご確認ください。

① 非常停止ボタンを押す。

② 回転式スタートスイッチを左に回しＯＦＦにしてください。

※長くご使用にならない時は電池が腐食しないように電池を取り出しておいてください。

受信機概要



受信機の設置

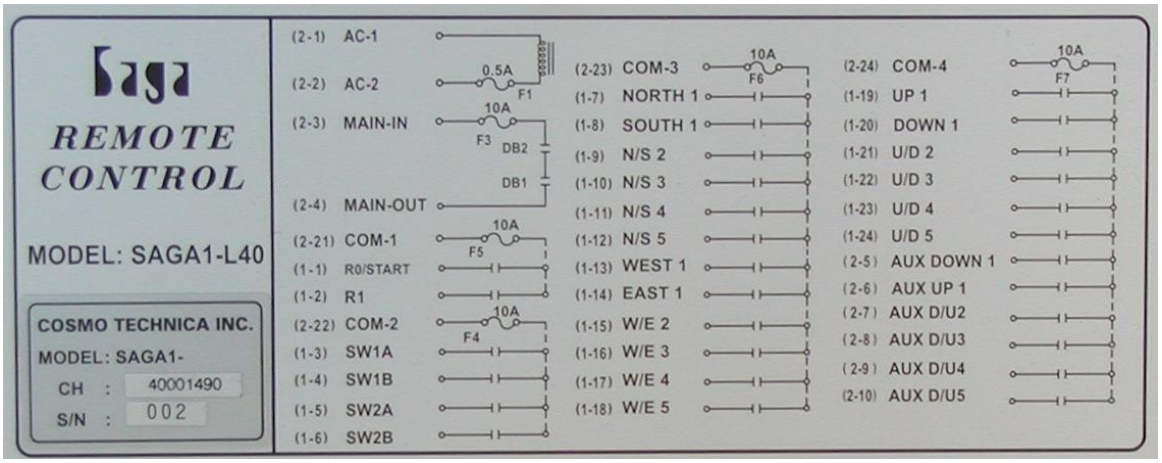
設置方法

Ａ）必要工具　（１）　ドライバー　　（２）　テスター
（３）　スパナ　　（４）　電気ドリル
（５）　ドリルビット（７．５ｍｍ　又は８ｍｍ）

Ｂ）取付手順　（１）取付前に２００ｍ以内に同一周波数の無線機がない事を
ご確認ください。
（２）クレーンの機能をＯＦＦにしてください。
（３）クレーンの主電源をＯＦＦにしてください。
（４）ノイズの影響を避けるため高圧配線、モーター電気器具等の高圧機器
からできるだけ遠ざけて設置してください。
（５）振動が少なく、見通しの良い位置を選んで設置してください。
（６）７．５ｍｍ～８．０ｍｍの固定用ボルト穴をあける。
（７）ボルトナットで固定する。
（７）クレーンの機能と配線を確認する。

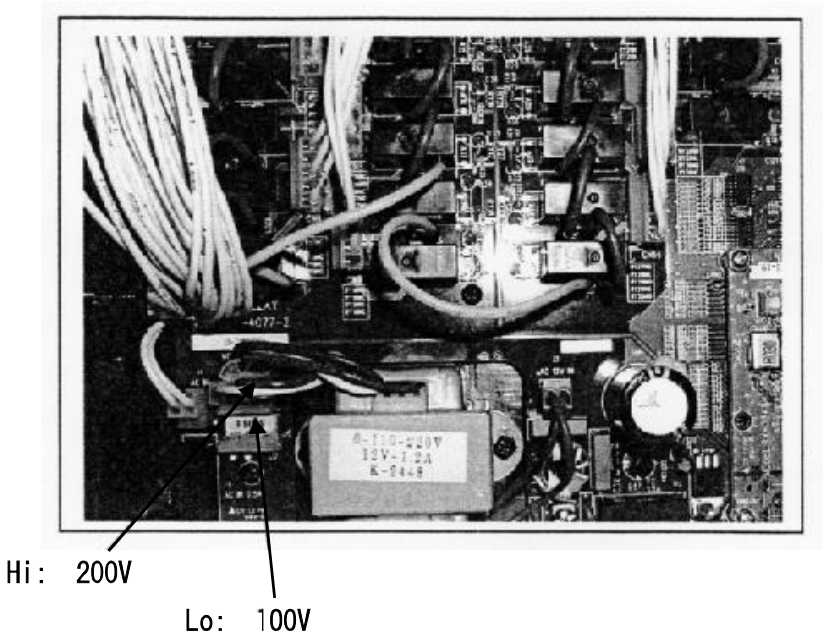
配線方法

下記配線図をご参考にして配線してください。
受信機に張り付けてあるラベルと異なる時は受信機が優先です。
仮端子台に接続してテスト確認の後、正式に接続してください。



受信機の変更

下図のジャンパー線を差し替えれば使用電圧ができます。

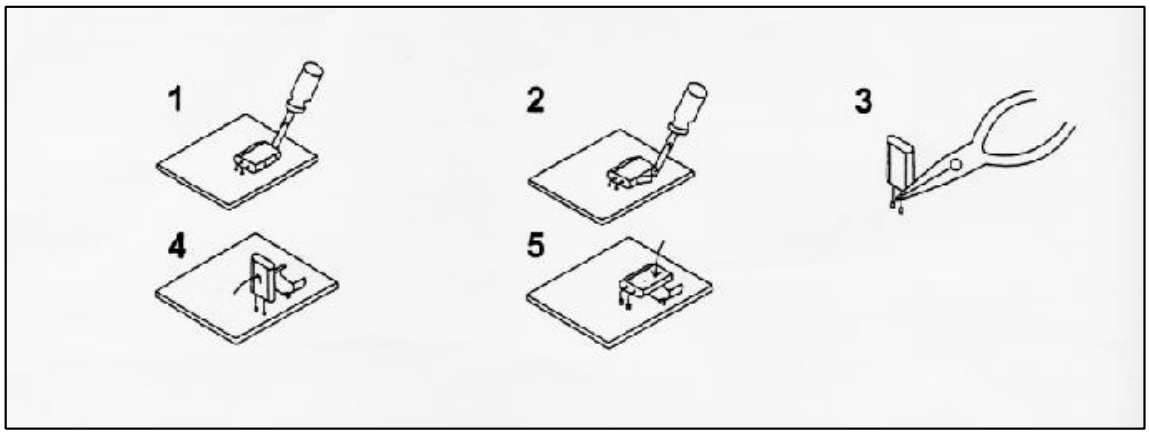


チャンネル変更方法

チャンネル変更には水晶の取換えが必要です。
送信用、受信用のペアーの水晶を下記手順で取り換えて
ください。

（１）送信機、受信機の電源をＯＦＦの状態にする。
（２）マイナスドライバー等を使って送信機、受信機
　　それぞれの水晶に持ち上げ、ソケットから抜き取る。
（３）使用する水晶に差し替え、元通りの状態にする。

※チャンネル変更後はＩＤ変更の手順　（別紙参照）に従ってＩＤを合わせてください。
　ＩＤが異なると動作しませんのでご注意ください。



ソフトウェアによる機能変更について

下記の機能変更が可能です。

※ 機能変更は高度の装置が必要になりますのでメーカー又は代理店に製品を送っていただきご依頼ください。

(1) 送信機

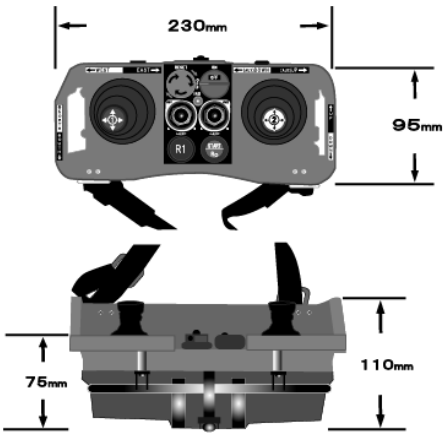
	機能名	機能選択		説明
1	スナップスイッチ (Switch 1 function) (1) 倒す方向： 右、左	1) Control by EMS 2) Bypass EMS		1) 非常停止ボタンでoffになる。 2) 非常停止ボタンでoffにならない。
2	スナップスイッチ (Switch 2 function) (2) 倒す方向： 右、左	1) Control by EMS 2) Bypass EMS		1) 非常停止ボタンでoffになる。 2) 非常停止ボタンでoffにならない。
3	押しボタンスイッチ	RO/ START 1) Normal 2) Toggle 3) Inching	R1 1) Normal 2) Toggle 3) Disable	1) Normal: ボタンを押した時、該当するリレーがonになり、離すとoffになります。 2) Toggle: ボタンを押した時 on になり次に押した時offになります。 3) Inching:ボタンを押した時は押した時間に関係なく瞬時onになります。
4	押しボタンスイッチ Inching Time	0.05 ～ 0.8sec.		Inching時間を 0.05 ～ 0.8秒 で設定できます。
5	押しボタンスイッチ RO/R1 Inter lock 機能	1) RO / R1 Inter lock Delay 0～4.0 sec. 2) Non-Inter lock		1) Inter lock: 同時に押すと危険な時、同時作動させない機能です。 0～4秒で調整できます。 2)Non-Inter lock: 同時操作しても危険のない時に選択します。

6	Auto Off	1) Enable 2) Disable	1) Enable：受信機の Auto-Off 機能が設定した時間で有効になります。 2) Disabl：受信機の Auto-Off 機能は無効となります。

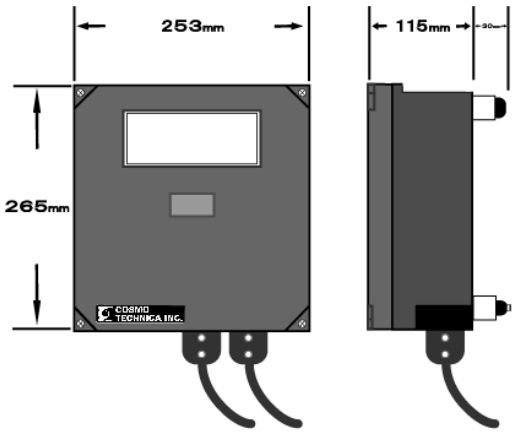
（2） 受信機

	機能名	機能選択	説明
7	Auto—Off (RX)	1) None-execute 2) 10 mins～4hrs Power-off	1) None-execute：受信機の電源はoffにするまでonの状態です。 2) 10 mins～4hrs Power-off：送信機からの電波が来なくなってから設定した時間を経過すると節電のため自動的に電源がoffとなります。但し、送信機のAuto Off モードがEnableにしている時のみ有効です。

【送信図】



【受信図】



保守・点検・修理

- 弊社製品の故障・修理は機器本体の返却修理を原則としております。
- 天災や外部要因、正常外の使用上の誤り、部品の消耗、欠落、落下、衝撃等による損傷、故障は有償扱いとなりますのでご理解ご了承いただければ幸甚に存じます。

安全に関するご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みいただきご不明の点はご相談いただき十分ご理解の上ご使用ください。
- 本装置の異常によって発生したいかなる損害についても責任を負いかねますのでご了承ください。

保証に関して

- お引き渡し日(納入検収後)より 6 カ月間、下記保証規定にもとづき、故障機器をご送付いただき無償修理させていただきます。

保証書

この製品は、厳密な品質管理及び検査を経てお届けしたものです。
正常な使用状態において、万一故障した場合には、お買い上げの販売店に必ず本保証書を提示の上、修理をご依頼ください。
別紙の保証規定により、無料で修理いたします。
＊印欄の記入のない場合には、無効となりますので、お買い上げ時に必ず記入の有無をご確認ください。

商品名		
保証期間	＊お買い上げ年月日 平成　年　月　日から	6ヶ月
＊お客様	住所　〒 電話	
	氏名	
＊販売店	住所　〒 電話	
	氏名　印	

本保証書は再発行致しませんので、大切に保管してください。

保証規定

1. 保証期間内（お買い上げ日より　　）に、正常な使用状態において万一故障した場合には無料で修理いたします。
2. 保証期間中に修理を依頼される場合は、本機に保証書を添えて、お買い上げ販売店にお持ちください。
3. 次のような場合には保証期間内であっても有料修理となります。
   （イ）　使用上の誤り、本機に改造を加えたことによる故障、またはお買い上げ店以外で修理されたことによる故障
   （ロ）　お買い上げ後の輸送、移動、落下、などによる故障や損傷
   （ハ）　火災,地震,水害,公害,規定外の電源(電圧,周波数)の使用,その他天災地変などによる　故障,および損傷
   （ニ）　保証書の提示がない場合
   （ホ）　保証書の指定事項の未記入、あるいは字句が書きかえられている場合
4. 本保証書は,日本国内においてのみ有効です。

修理メモ

製造元：株式会社　コスモテクニカ
：サガインターナショナル株式会社